المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالباحه
تحصيلي كيمياء 3 لفصل الأول

الغازات 11-

ملتقى الكيمياء التحصيلي chemistry

اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي:

1	النموذج الذي يصف سلوك الغازات بالاعتماد على حركة جسيماتها يدعى:							
	(أ)	نظرية الحركة الجزيئية	(ب)	نظرية دالتون الذرية	(ج)	نظرية الحركة الايونية	(د)	نظرية رابطة التكافؤ
2	تنعدم قوى التجاذب بين جسيمات الغاز لأن:							
	(أ)	حجومها كبيرة جدا	(ب)	جزيئاتها متقاربة جدا	(ج)	حجومها صغيرة جدا ومتباعدة	(د)	حجومها صغيرة جدا ومتقاربه
3	التصادم الذي لا يفقد الطاقة الحركية ولكن ينتقل بين الجسيمات المتصادمة:							
	(أ)	التصادم الصلب	(ب)	التصادم المرن	(ج)	التصادم غير المرن	(د)	التصادم الكيميائي
4	أي العوامل التالية تحدد الطاقة الحركية للجسيم؟							
	(أ)	كتلة الجسيم وحجمه	(ب)	كتلة الجسيم وعدد مولاته	(ج)	كتلة الجسيم وسرعته	(د)	كتلة الجسيم ودرجة حرارته
5	العلاقة الرياضية التالية التي تعبر عن الطاقة الحركية للجسيم:							
	(أ)	$KE=MV^2$	(ب)	$KE=1/2MV^2$	(ج)	$KE=1/3MV^2$	(د)	$KE= 1/4MV^2$
6	أي مما يلي مقياس لمتوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة؟							
	(أ)	السرعة	(ب)	الانتشار	(ج)	درجة الحرارة	(د)	الضغط الجزيئي
7	تعرف كتلة الجسم في وحدة الحجوم ب:							
	(أ)	درجة الحرارة	(ب)	الضغط	(ج)	الكثافة	(د)	المادة
8	معدل سرعة التدفق تتناسب عكسيا مع الجذر التربيعي للكتلة المولية" نص قانون:							
	(أ)	أفوجادرو	(ب)	جراهام	(ج)	بويل	(د)	شارل
9	تعتمد سرعة الانتشار بالدرجة الأولى على:							
	(أ)	طول الجسيم	(ب)	حجم الجسيم	(ج)	طاقة الجسيم	(د)	كتلة الجسيم
10	إذا كانت الكتلة المولية للأمونيا 17 g/mol ولكلوريد الهيدروجين 36.5 g/mol فاحسب نسبة معدل انتشارهما.							
	(أ)	1.456	(ب)	2.456	(ج)	3.456	(د)	4.456
11	نسبة معدل الانتشار لكل من أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون O=16 ، C=12):							
	(أ)	0.25	(ب)	1.25	(ج)	2.25	(د)	3.25
12	معدل تدفق غاز كتلته المولية ضعف الكتلة المولية لغاز يتدفق بمعدل 3.6 mol/min :							
	(أ)	0.52mol/min	(ب)	2.52 mol/min	(ج)	3.52 mol/min	(د)	1.52mol/min
13	يسمى الجهاز المستخدم لقياس الضغط الجوي:							
	(أ)	المانومتر	(ب)	البارومتر	(ج)	الثيرمومتر	(د)	ميلي بار

LIVEWORKSHEETS

14	أداة تستخدم لقياس ضغط الغاز المحصور تسمى:							
	(أ)	البارومتر	(ب)	المانومتر	(ج)	الثيرمومتر	(د)	باسكال
15	مقدار قوة واحد نيوتن لكل متر مربع تسمى:							
	(أ)	تورشلي	(ب)	بار	(ج)	تور	(د)	باسكال
16	760 mmHg يساوي :							
	(أ)	760 atm	(ب)	7.5atm	(ج)	1 atm	(د)	51.7 atm
17	الضغط الكلي لخليط من الغازات يساوي مجموع الضغوط الجزيئية التي في الخليط " نص قانون:							
	(أ)	أفوجادرو للضغوط الجزيئية	(ب)	جراهام للضغوط الجزيئية	(ج)	دالتون للضغوط الجزيئية	(د)	باسكال للضغوط الجزيئية
18	أي مما يلي لا يعتمد عليه الضغط الجزيئي للغاز؟							
	(أ)	عدد مولات الغاز	(ب)	نوع الغاز	(ج)	حجم الوعاء	(د)	درجة حرارة الخليط
19	الضغط الكلي لخليط من الغازات 0.79 إذا علمت ان ضغط O_2 يساوي 0.30 atm وضغط H_2 يساوي 0.35 atm فإن ضغط N_2 يساوي :							
	(أ)	0.32 atm	(ب)	0.30 atm	(ج)	0.29 atm	(د)	0.67atm

LIVEWORKSHEETS